324E

Escavatore idraulico

Motore	
Modello motore	Cat® C7.1 ACERT™
Potenza netta – ISO 14396	151 kW (205 hp)

Trasmissione	
Velocità massima di marcia	5,3 km/h
Sforzo di trazione massimo	226 kN

Peso	
Peso minimo	25.127 kg
Peso massimo	29.659 kg

Introduzione

Fin dalla sua nascita negli anni Novanta, la famiglia di escavatori della Serie 300 è stata il punto di riferimento per le applicazioni generali, l'industria estrattiva e l'edilizia pesante. La nuova Serie E e il 324E porteranno avanti questa tradizione di leadership.

Il 324E rispetta gli standard più recenti dell'Unione Europea in fatto di emissioni. È inoltre dotato di nuove funzioni progettate per risparmiare carburante e migliorare il comfort: una serie di vantaggi che farà la gioia di proprietari e operatori.

Se cercate più produttività e maggior comfort, se volete ridurre i consumi di carburante e le emissioni, senza dimenticare una maggiore facilità di manutenzione, troverete tutto nel nuovo 324E e nei nuovi escavatori della Serie E.

Sommario

Motore 3
Cabina operatore 4
Impianto idraulico 5
Strutture e carro....6
Leverismo anteriore....7
Attrezzature....8
Tecnologie integrate....10
Facilità di manutenzione 11
Sicurezza 12
Assistenza clienti completa 13
Sostenibilità 14
Specifiche 15
Attrezzatura standard....34
Attrezzatura a richiesta....35

Motore

Minori emissioni, prestazioni economiche e affidabili

Motore Cat® C7.1 ACERT™

Rispetto al motore della serie precedente, il Cat C7.1 ACERT eroga una maggiore potenza usando meno carburante.

La soluzione per le emissioni

Il motore C7.1 ACERT è progettato per rispettare gli standard sulle emissioni Stage IIIB. Progettata sulla base delle opinioni dei clienti, la soluzione di Caterpillar per la rigenerazione post-trattamento garantisce l'operatività della macchina senza bisogno dell'intervento dell'operatore.

La macchina può avere due modalità di rigenerazione: automatica e manuale.

In modalità automatica, la macchina avvia il processo di rigenerazione quando il sistema di filtraggio raggiunge un livello prestabilito e le condizioni sono ottimali. La rigenerazione avviene durante il funzionamento della macchina, senza interrompere il lavoro.

La modalità manuale consente all'operatore di scavalcare la modalità automatica. Premendo un pulsante all'interno della cabina, l'operatore può spostare la macchina da aree infiammabili o con limiti di calore prima di avviare il processo di rigenerazione.

Impianto di alimentazione adatto al biodiesel

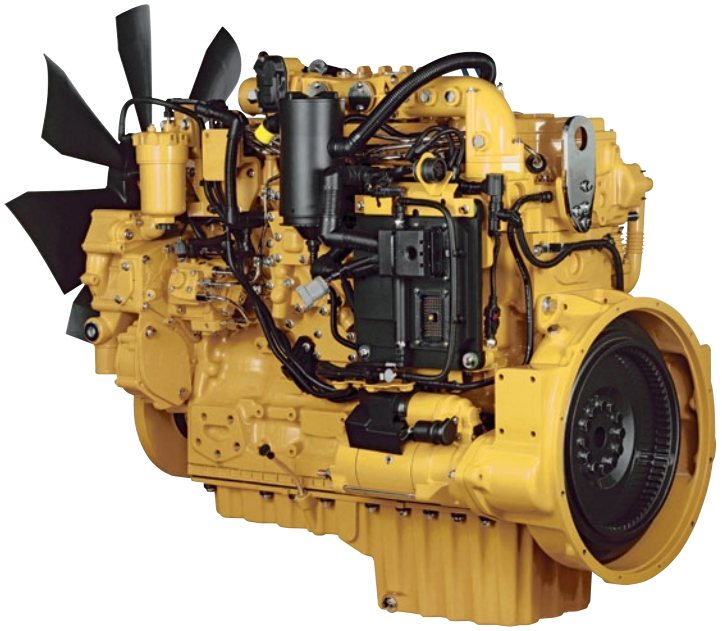
Il motore C7.1 ACERT è dotato di un impianto di alimentazione ad alta pressione controllato elettricamente, con pompa elettrica di adescamento e tubo flessibile a tre strati che permette l'uso del biodiesel (conforme agli standard ASTM 6751 o EN 14214) fino al B20 (miscela di biodiesel al 20%).

Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento si basa su radiatori affiancati inclinati, scambiatori di calore dell'olio e dell'aria per una facile pulizia e su una ventola che si regola automaticamente in base alla temperatura ambiente – un aiuto nella riduzione dei consumi e della rumorosità.

Controllo della velocità e della potenza

La Serie E è dotata di un controllo per mantenere costante la velocità – indipendentemente dal carico – e ottimizzare l'uso del carburante. Sono disponibili tre modalità di potenza: elevata, standard ed economy. L'operatore può agevolmente passare da una modalità all'altra attraverso il monitor o l'interruttore sulla console, in modo da adattare la potenza ai requisiti del lavoro che deve svolgere. Tutto questo aiuta a gestire al meglio il carburante, riducendo i consumi.



Cabina operatore

Comfort e praticità per essere produttivi

Sedili

Sono disponibili sedili con sospensione pneumatica, riscaldati e con sistema di climatizzazione. Tutti sono dotati di schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort e produttività dell'operatore.

Comandi

I joystick sulla sinistra e sulla destra possono essere regolati per adattarli alle preferenze individuali, migliorando il comfort e la produttività dell'operatore per tutta la giornata. Basta premere un pulsante e la funzione di controllo del minimo riduce il regime motore per risparmiare carburante. Premendo di nuovo il pulsante, o muovendo il joystick, la macchina torna al livello operativo normale. La modalità di sollevamento potenziato aumenta la pressione per migliorare il sollevamento: un indubbio vantaggio in certe situazioni. Questa modalità riduce inoltre il regime motore e il flusso della pompa, per facilitare il controllo.

Monitor

Il 324E è dotato di un display LCD da 7", più grande del 40% rispetto a quello del modello precedente e con una maggiore risoluzione: ciò significa migliore visibilità. Oltre ad avere una tastiera migliorata e nuove funzioni, può essere programmato per fornire informazioni in 42 lingue – un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna.

L'impostazione di spegnimento del motore, accessibile attraverso il monitor, consente a proprietari e operatori di stabilire il periodo durante il quale la macchina deve restare al minimo prima di arrestare il motore: in questo modo si risparmiano quantità significative di carburante.

L'immagine proveniente dalla telecamera retrovisiva viene visualizzata direttamente sul display. È possibile vedere contemporaneamente due immagini diverse.

Alimentazione

Vicino ai principali vani portaoggetti sono posizionate due prese da 12 Volt, per caricare i dispositivi elettronici.

Portaoggetti

Gli spazi portaoggetti sono posizionati nella console anteriore, in quella posteriore e in quelle laterali. Vicino alla presa ausiliaria è stato inserito uno spazio apposito per lettori MP3 e cellulari. Nel portabevande trovano posto anche le tazze ampie con manico, mentre il ripiano dietro il sedile serve per il pranzo o per le cassette degli attrezzi.

Climatizzatore automatico

Il sistema è dotato di cinque bocchette dell'aria con ventilazione filtrata positiva, per rendere più confortevole il lavoro anche in condizioni climatiche estreme.

Impianto idraulico

Potenza per spostare materiali misti, rocce e detriti con velocità e precisione

Potenza idraulica

La potenza idraulica consente alla macchina di lavorare con vari attrezzi e attrezzature. È molto di più di quello che si trova sotto il cofano: è un punto di forza cardine, che differenzia le macchine Cat da quelle di altri marchi.

Valvola di controllo principale e valvole ausiliarie

Il 324E usa un sistema ad alta pressione per affrontare il più duro dei lavori in tutta facilità. La macchina è dotata di una valvola di controllo principale back to back, semplice e molto efficiente, che migliora i consumi di carburante e l'affidabilità. Per rendere la macchina più controllabile, sono stati inseriti otturatori di minore lunghezza e una valvola di riduzione integrata.

Circuito prioritario di rotazione

Il circuito primario di rotazione del 324E usa una valvola elettrica azionata dal modulo di controllo elettronico (ECM) della macchina. Rispetto a una idraulica, una valvola elettrica offre un controllo più personalizzato, dettaglio fondamentale durante il caricamento dei materiali.

SmartBoom™

Lo SmartBoom riduce le sollecitazioni e le vibrazioni trasmesse alla macchina e assicura un ambiente di lavoro più comodo. È particolarmente adatto alle seguenti applicazioni:

- **caricamento di roccia** – SmartBoom™ semplifica il lavoro e consente all'operatore di concentrasi completamente sull'avambraccio e sulla benna, mentre il braccio si alza e si abbassa liberamente senza utilizzare il flusso della pompa;
- **utilizzo del martello** – le parti anteriori seguono automaticamente il martello durante la penetrazione nella roccia. Evitando i colpi a vuoto e la forza eccessiva sul martello, la macchina e il martello durano di più.

Valvola di rigenerazione elettrica del braccio

Questa valvola riduce al minimo il flusso della pompa quando il braccio si abbassa, contribuendo a migliorare l'efficienza del carburante. È ottimizzata per tutte le impostazioni di velocità usate dall'operatore e riduce le perdite di pressione: i risultati sono un maggiore controllo, una maggiore produttività e minori costi di esercizio.

Strutture e carro

Progettati per lavorare in ambienti difficili

Telaio

Il telaio superiore (1) è dotato di supporti rinforzati per la cabina con ROPS (telaio di sicurezza antiribaltamento integrato); il telaio inferiore è rinforzato per aumentare la durata del componente.

Carro

I carri lunghi o lunghi e stretti a carreggiata fissa si adattano a varie applicazioni.

I rulli Heavy-duty, i rulli di supporto di precisione, i giunti principali con montaggio a pressione (2) e i migliorati bulloni dei pattini garantiscono maggiore durata e riducono il rischio di inattività della macchina. I componenti devono essere sostituiti meno spesso, cosa che riduce i costi.

Per mantenere l'allineamento dei cingoli e migliorare le prestazioni in varie applicazioni, è stata montata una protezione guidacingoli segmentata in due parti.

Contrappesi

Il contrappeso standard (3) è di 4,0 t. Le configurazioni con braccio lungo (SLR) sono dotate di un contrappeso di 6,75 t. I collegamenti integrati consentono di rimuovere con facilità il contrappeso per esigenze di manutenzione o spedizione.

Leverismo anteriore

Progettato per dure sollecitazioni e lunga durata

Bracci e avambracci

Il 324E viene proposto con vari bracci e avambracci (vedere sotto). Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni per avere una maggiore durata e ciascuno viene ispezionato a ultrasuoni per garantire la qualità e l'affidabilità delle saldature.

Per migliorare la durata, nelle zone maggiormente sollecitate sono presenti ampie strutture scatolate, spesse e a piastre multiple, insieme a parti in fusione e forgiate – ad esempio nelle estremità del braccio, nel cilindro del braccio e nel supporto dell'avambraccio.

Il metodo di fissaggio del perno all'estremità anteriore del braccio ha un design molto resistente. Vari cambiamenti nello spessore delle piastre contribuiscono alla durata del braccio. Anche le superfici del cuscinetto interno dei perni del leverismo anteriore sono saldate. Per estendere il periodo tra una manutenzione e l'altra e per aumentare i tempi di utilizzo, viene usato un cuscinetto ad auto-lubrificazione.

Scelte

Per i bracci sono disponibili quattro opzioni di base: HD, ES, SLR e ME. Gli avambracci si abbinano in base alle caratteristiche e alle applicazioni descritte qui sotto.

HD = Heavy Duty – Questo braccio è progettato per bilanciare forza di scavo, capacità della benna e sbraccio. Copre la maggior parte delle esigenze applicative, come ad esempio lo scavo, il caricamento, lo scavo di trincee e l'uso di strumenti idraulici.

ES = impieghi gravosi – Questa configurazione è adatta allo scavo e al caricamento multiuso, ma il suo maggior peso la rende più resistente e più idonea per applicazioni molto impegnative. Le guide per l'abbinamento di benne e strumenti aiutano a identificare quali sono le situazioni che richiedono il leverismo anteriore ES.

SLR = braccio lungo – Questa configurazione offre uno sbraccio massimo di oltre 18 metri. È molto adatta per la pulizia dei canali.

ME = scavo massivo – Questo braccio è ottimale per l'industria estrattiva, per il caricamento di volumi elevati e per altre applicazioni impegnative. Questo leverismo offre una maggiore forza di scavo grazie alla particolare geometria del raccordo tra braccio e avambraccio. Anche il leverismo benna e i cilindri sono progettati per avere il massimo della durata.

VA = angolazione variabile – Questa configurazione offre flessibilità e versatilità eccellenti, La posizione del braccio può essere regolata tra i 90° di quando è completamente retratto ai 165° di quando è completamente esteso. Estendendo completamente il braccio si ha il massimo della profondità di scavo, dello sbraccio e dell'altezza di lavoro. Specularmente, ritraendo il braccio si può lavorare vicino ai cingoli, aumentare la capacità di sollevamento e operare in spazi ristretti.

Attrezzature

Scava, martella, lacera e taglia con fiducia

L'ampia gamma di accessori Cat per il 324E include benne, compattatori, polipi, attrezzature multifunzione, cesoie per il trattamento dei rottami e i lavori di demolizione, ripper, frantumatori, polverizzatori, martelli e cesoie. Ciascuno di essi è progettato per ottimizzare la versatilità e le prestazioni della macchina.

Attacchi rapidi CW

Gli attacchi rapidi fanno sì che una persona, da sola, riesca a cambiare attrezzatura in pochi secondi, per il massimo delle prestazioni e della flessibilità sul luogo di lavoro. Una singola macchina può passare rapidamente da un'attività all'altra e una flotta di macchine con dotazioni simili può condividere una serie comune di attrezzature. L'attacco rapido della Serie CW consente una rapida sostituzione delle attrezzature, senza compromessi sulle prestazioni della macchina. Per dare la massima capacità di sollevamento, è stato aggiunto un gancio di sollevamento.

L'attacco rapido CW si adatta a tutte le attrezzature ed è dotato di sistema di blocco saldato che inserisce saldamente l'attacco nelle cerniere dell'attrezzatura. Il design a cuneo elimina qualsiasi gioco tra le parti. L'attacco rapido CW è inoltre intercambiabile tra macchine di classi diverse, ed è particolarmente adatto alle applicazioni più dure come le demolizioni e le estrazioni.

Benne

Le benne Cat sono pensate come parte integrante del sistema 324E e sono state realizzate con una nuova geometria per offrire prestazioni ancora migliori. Il bordo anteriore è stato spinto in avanti, in modo da garantire un riempimento più efficiente e un maggiore controllo da parte dell'operatore: tutto questo porta a un significativo aumento della produttività. Sono state migliorate le coperture antiusura negli angoli e le coperture protettive su lama laterale e barra laterale. La nuova gamma di benne offre tutti questi vantaggi, insieme a nuove denominazioni.

Quattro categorie di resistenza per adattarsi a ogni occasione

Caterpillar offre quattro categorie standard di benne per escavatori. Ogni categoria è definita dalla durata prevista della benna quando usata nelle applicazioni consigliate. Tutti i tipi di benna sono disponibili con attacco a perno o con attacco rapido. Le aree rosse nelle immagini delle benne indicano come le protezioni aggiuntive contro l'usura aumentino da una categoria all'altra.

Impieghi generali (GD)

Le benne GD sono progettate per scavare tra materiali a basso impatto e scarsamente abrasivi, quali detriti, terriccio e composizioni miste di detriti e ghiaino.

Heavy Duty (HD)

È la categoria più diffusa. Le benne HD sono un ottimo punto di partenza quando non si conoscono bene le condizioni di scavo. Sono adatte a una vasta gamma di condizioni di impatto e abrasione, ad esempio in caso di presenza concomitante di detriti, argilla e roccia.

Impieghi gravosi (SD)

Le benne SD sono progettate per le condizioni di maggiore abrasione, come ad esempio in presenza di granito e caliche.

Impieghi estremamente gravosi (XD)

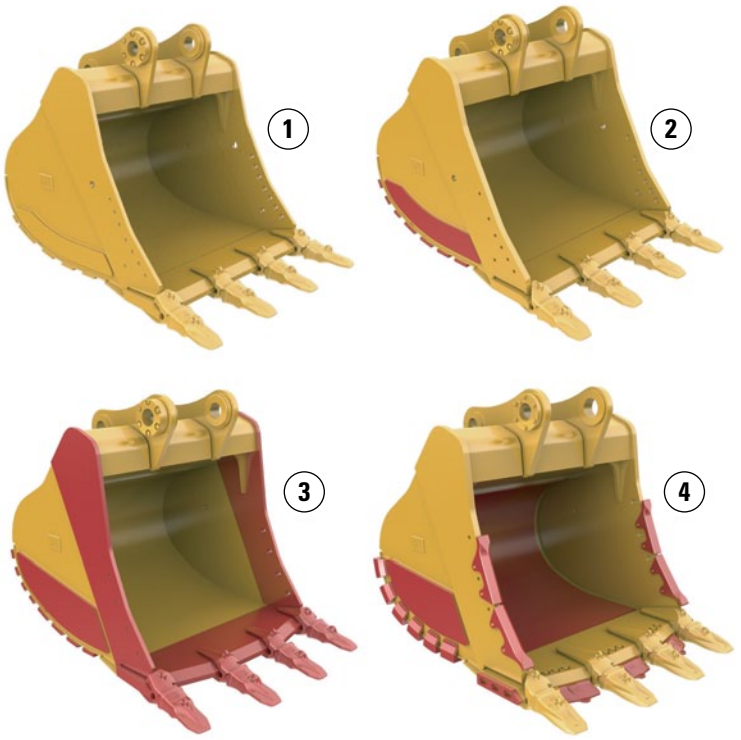
Le benne XD definiscono il nuovo standard per le condizioni di abrasione elevata, come quelle in cui si affronta granito con alte percentuali di quarzite.

Benne speciali

Per il 324E sono disponibili benne speciali su richiesta.

Assistenza completa sui prodotti

Tutte le attrezzature Cat possono contare su una rete mondiale di depositi di pezzi di ricambio ben forniti e su personale di assistenza altamente qualificato.



1) Impieghi generali 2) Heavy Duty 3) Impieghi gravosi 4) Impieghi estremamente gravosi

Tecnologie integrate

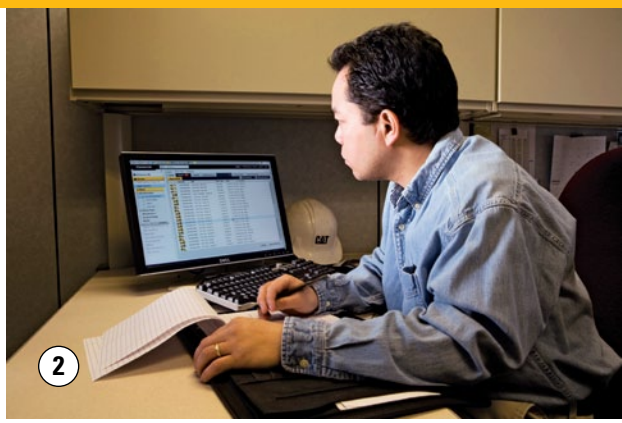
Soluzioni che semplificano il lavoro e lo rendono più efficiente

Sistema Cat® Grade Control Depth and Slope

Questo sistema opzionale unisce controllo e guida tradizionali della macchina a componenti standard montati in fabbrica: in questo modo il sistema è pronto per andare al lavoro appena esce dalla linea di produzione. Il sistema usa sensori interni al leverismo anteriore – ben protetti dalle insidie degli ambienti lavorativi più duri – per dare all'operatore informazioni in tempo reale sulla posizione della benna, attraverso il display della cabina (1). Ciò significa ridurre al minimo l'esigenza e il costo di un tradizionale inclinometro, migliorando la sicurezza del luogo di lavoro. Il sistema consente inoltre all'operatore di completare i lavori in meno cicli, risparmiando carburante. I dealer Cat possono trasformare il sistema in un controllo completamente tridimensionale aggiungendo le collaudate tecnologie di posizionamento Cat AccuGrade™, tra cui GPS e Universal Total Station (UTS).

Cat Product Link

Questo sistema di monitoraggio altamente integrato (2 e 3) è progettato per aiutare i clienti a migliorare l'efficacia di gestione della loro flotta. Codici eventi e diagnostici, informazioni su ore di servizio, consumo di carburante, tempi di inattività, posizione della macchina e altri dettagli vengono trasmessi a un'applicazione basata su web chiamata VisionLink™, che usa potenti strumenti per comunicare con utenti e dealer.



Facilità di manutenzione

Accesso rapido, semplice e sicuro

Sportelli di servizio

Gli ampi sportelli di servizio (1) e il cofano monoblocco consentono di accedere agevolmente al motore e ai vani di raffreddamento. Sia gli sportelli che il cofano hanno una struttura migliorata e una nuova schermatura per ridurre al minimo l'ingresso di detriti.

Vani

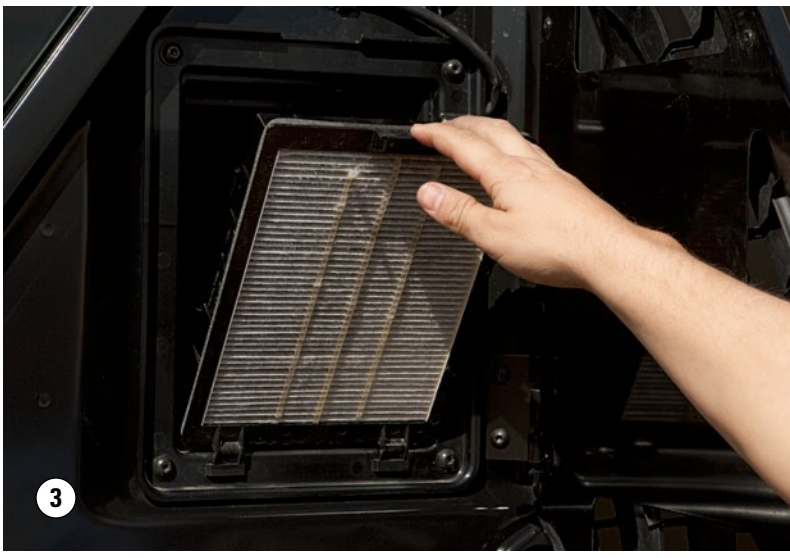
I vani del radiatore, della pompa e del filtro dell'aria (2) forniscono un facile accesso alla maggior parte dei componenti. Il filtro dell'aria fresca (3) è posizionato su un fianco della cabina, per essere comodamente raggiungibile e sostituibile quando necessario.

Altre caratteristiche

Il separatore dell'acqua con sensore del livello dell'acqua ha un filtro combustibile primario posizionato nel vano della pompa, vicino a terra; la pompa elettrica di adescamento è montata sulla base del filtro primario e, rispetto alle tradizionali pompe di adescamento manuale, ha una manutenzione più facile.

Il serbatoio del combustibile è dotato di un rubinetto di scarico remoto posizionato nel vano della pompa, per facilitare la rimozione di acqua e sedimenti durante gli interventi di manutenzione.

Il misuratore dell'olio e il filtro dell'olio si trovano davanti al vano del motore per essere facilmente raggiungibili, mentre un rubinetto di scarico dal design innovativo aiuta a prevenire le fuoriuscite.



Sicurezza

Caratteristiche di protezione

Cabina ROPS (di protezione anti-ribaltamento)

La cabina certificata ROPS (1) consente l'imbullonamento diretto di una struttura FOGS (Falling Object Guard Structure, di protezione contro la caduta di oggetti).

Isolamento acustico

Il rivestimento del tetto e la migliore tenuta fra le parti della cabina riducono significativamente i livelli di rumore interno durante il funzionamento della macchina.

Piastre antiscivolo

La superficie della struttura superiore e la parte alta dell'area del vano portaoggetti sono coperte da piastre antiscivolo, per dare più stabilità agli operatori e agli addetti all'assistenza durante la manutenzione.

Gradini, corrimano e protezioni

I gradini sul telaio del cingolo e sul vano portaoggetti, nonché gli ampi corrimani e protezioni (2) della struttura superiore, consentono agli operatori di lavorare sulla macchina in tutta sicurezza.

Luci di cabina e braccio con spegnimento ritardato

Dopo che la chiavetta di avviamento del motore è stata messa in posizione "OFF", le luci restano accese per aumentare la visibilità. Il ritardo dello spegnimento può andare da 0 a 90 secondi e può essere regolato attraverso il display della cabina.

Luci con lampade a scarica ad alta intensità (HID)

È possibile montare luci con lampade HID per una maggiore potenza di illuminazione.

Visibilità – Finestrini

Il parabrezza è disponibile in due versioni. La configurazione 70/30 ha un finestrino superiore dotato di maniglie sulla parte alta e sui lati, in modo che l'operatore possa farlo scorrere nel soffitto della cabina; il finestrino inferiore è rimovibile e può essere spostato nella parete sinistra del guscio della cabina. In alternativa, il parabrezza monopezzo fisso offre all'operatore una vista frontale senza ostacoli.

L'ampio lucernaio offre un'ottima visibilità verso l'alto, eccellente illuminazione naturale e buona ventilazione. Può essere aperto completamente per diventare un'uscita di emergenza.

Sistema tergicristallo

Progettato per dare la massima visibilità anche in condizioni climatiche difficili, il sistema tergicristallo parallelo copre la maggior parte del parabrezza, senza lasciare aree non pulite nella visuale dell'operatore. Il motore del tergicristallo è integrato nel telaio superiore, per una visibilità frontale totale.

Sistema di allarme su display

Il display è dotato di un segnale acustico che avvisa l'operatore di eventuali problemi, mettendolo nelle condizioni di agire per risolverli.

Telecamera retrovisiva

La telecamera retrovisiva standard è inserita nel contrappeso (3). L'immagine viene proiettata sul display della cabina per dare all'operatore una chiara visione di cosa succede dietro la macchina.

Assistenza clienti completa

L'esperienza su cui si può contare

Assistenza tecnica

I dealer Cat utilizzano una rete di distribuzione dei ricambi a livello mondiale al fine di ridurre al minimo i tempi di inutilizzo della macchina. Forniscono inoltre componenti ricondizionati Cat, un aiuto in fatto di risparmio.

Scelta delle macchine

Quali sono le necessità del lavoro e le attrezzature necessarie? Quale produttività serve? I dealer Cat sono a disposizione per consigliare la macchina migliore per ciascuna esigenza.

Acquisto

Analizzare le possibilità di finanziamento e i reali costi di esercizio. Considerare tutti i servizi offerti dal dealer che possono essere inclusi nel costo della macchina per ridurne i costi di esercizio e di proprietà nel tempo.

Contratti di assistenza

I dealer Cat offrono un'ampia varietà di contratti di assistenza e collaborano con i clienti per sviluppare il programma più adatto alle loro necessità. Tali programmi possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, proteggendo l'investimento.

Funzionamento

Adottando tecniche operative migliori si aumentano i profitti. Il dealer Cat dispone di video, documenti e altre idee in tema di aumento della produttività. Caterpillar offre inoltre simulatori e corsi certificati di formazione per gli operatori, per massimizzare la redditività dell'investimento.

Sostituzione

Riparare, ricondizionare o sostituire? Il dealer Cat è in grado di assistere il cliente nella valutazione dei costi connessi, mettendolo in condizione di fare la scelta migliore.

Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi

- Il motore C7.1 ACERT, insieme al Modulo emissioni pulite Cat (CEM), rispetta tutte le normative dell'UE sulle emissioni, Stage IIIB.
- Anche quando utilizzato in applicazioni che richiedono potenza e produttività elevate, il 324E esegue la stessa mole di lavoro del precedente modello della Serie D, ma risparmiando fino al 7% di carburante. Questo significa più efficienza, minore consumo di risorse e ridotte emissioni di CO_2.
- La flessibilità del 324E consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (al massimo 15 ppm) o di miscelarlo con biodiesel (B20).
- Un indicatore di sovrariempimento, visibile da terra, avvisa l'operatore quando il serbatoio è pieno, in modo da evitare fuoriuscite.
- L'opzione QuickEvac™ consente di sostituire l'olio motore e l'olio idraulico in modo rapido, semplice e sicuro.
- Il 324E è stato progettato per durare a lungo, anche dopo il termine della sua vita utile: le strutture e i componenti principali possono infatti essere ricondizionati, riducendo gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Il filtro dell'olio motore è eco-compatibile, così non servono taniche di metallo verniciate e piastre superiori in alluminio. La scatola avvitata a cartuccia consente di separare e sostituire il filtro interno. L'elemento interno usato può essere incenerito, producendo meno rifiuti.
- Il 324E è una macchina efficiente e produttiva, progettata per tutelare le risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Motore

Modello motore	Cat® C7.1 ACERT™
Potenza netta al volano	130 kW
Potenza netta al volano (unità metriche)	177 hp
Potenza netta al volano (unità imperiali)	174 hp
Potenza netta – ISO 14396	151 kW
Potenza netta – ISO 14396 (unità metriche)	205 hp
Potenza netta – ISO 14396 (unità imperiali)	202 hp
Alesaggio	105 mm
Corsa	135 mm
Cilindrata	7,01 l

Pesi

Peso minimo*	25.127 kg
Peso massimo**	29.659 kg

*Carro lungo, braccio MONO da 5,9 m, avambraccio R2.5CB1, contrappeso da 4,0 t, benna da 1,33 m^3, pattini TG da 600 mm.

**Carro lungo, braccio lungo, avambraccio da 7,85 m, contrappeso da 6,75 t, benna da 0,6 m^3, pattini da 900 mm.

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (Totale)	462 l/min
Sistema di rotazione – Flusso massimo	231 l/min
Pressione massima – Attrezzatura per sollevamento potenziato	38.000 kPa
Pressione massima – Attrezzatura normale	35.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	24.497 kPa
Sistema pilota – Flusso massimo	23,1 l/min
Sistema pilota – Pressione massima	3.920 kPa
Cilindro del braccio – Diametro asta	135 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.305 mm
Cilindro dell'avambraccio – Diametro asta	140 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.660 mm
Cilindro benna CB1 – Diametro asta	130 mm
Cilindro benna CB1 – Corsa	1.156 mm
Cilindro benna DB – Diametro asta	150 mm
Cilindro benna DB – Corsa	1.151 mm

Trasmissione

Velocità massima di marcia	5,3 km/h
Sforzo di trazione massimo	226 kN

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione	9,2 giri/min
Coppia di rotazione	73,4 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	520 l
Sistema di raffreddamento	44 l
Olio motore (con filtro)	22,5 l
Trasmissione rotazione (ciascuna)	10 l
Riduttore finale (ciascuno)	6 l
Impianto idraulico (serbatoio compreso)	280 l
Serbatoio idraulico	155 l

Cingoli

Numero di pattini (per lato)	
Carro lungo	51
Carro lungo e stretto	51
Numero di rulli inferiori (per lato)	
Carro lungo	8
Carro lungo e stretto	8
Numero di rulli di supporto (per lato)	
Carro lungo	2
Carro lungo e stretto	2

Prestazioni acustiche

ISO 6396	
Rumorosità interna (chiuso) (cabina ROPS)	71 dB(A)
Rumorosità interna (aperto) (cabina ROPS)	76 dB(A)
ISO 6395	
Rumorosità esterna	104 dB(A)

- Rumorosità interna – Il livello di rumorosità cui è esposto l'operatore è misurato sulla base delle procedure indicate dalla normativa ISO 6396, e si riferisce alle cabine fornite da Caterpillar, correttamente installate, sottoposte a manutenzione e collaudate con sportelli e finestrini chiusi.
- Rumorosità esterna – Il livello indicato di potenza sonora esterna è misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella normativa 2000/14/CE.
- Quando si lavora per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso con una macchina non dotata di cabina, oppure con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, può essere necessario usare protezioni acustiche.

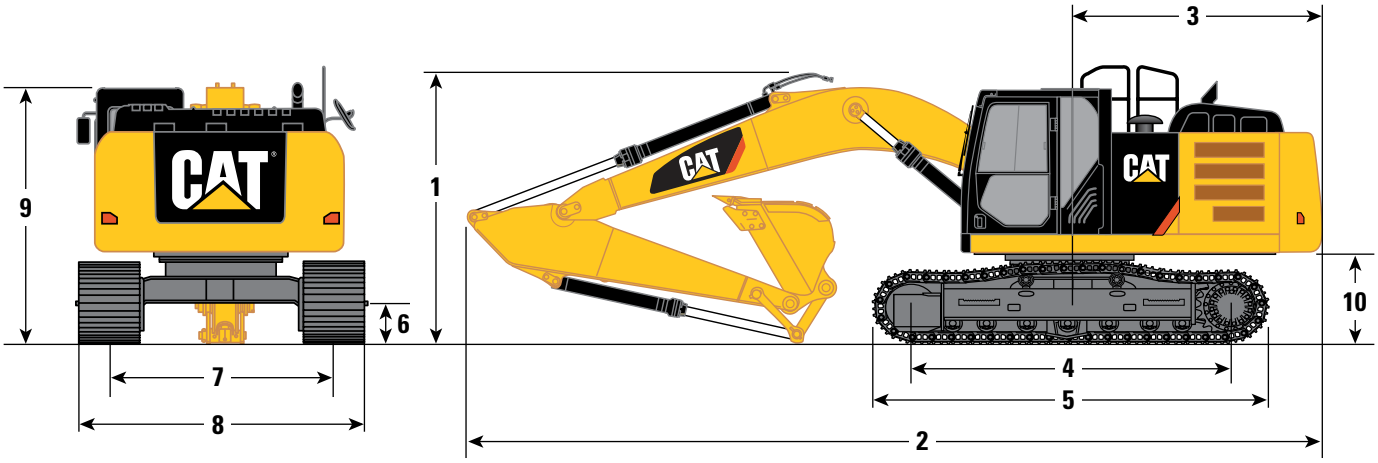
Standard

Freni	ISO 10265 2008
Cabina/FOGS	ISO 10262 1998
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



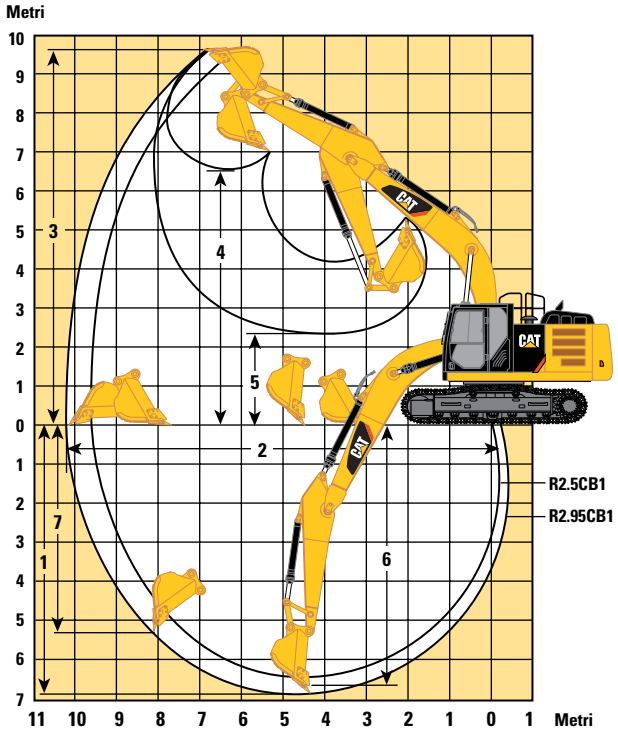
	Bracci MONO ES e HD 5,9 m		Braccio massivo 5,3 m	Bracci ad angolazione variabile 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)		Braccio lungo 10,2 m
Avambraccio	**R2.95CB1**	**R2.5CB1**	**M2.5DB**	**R2.95CB1**	**R2.5CB1**	**Braccio lungo da 7,85 m**
	mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
1 Altezza di spedizione*	3.221	3.410	3.500	3.115	3.115	3.229
Altezza di spedizione con protezioni (senza parti anteriori)	3.283	3.283	3.283	3.283	3.283	3.283
Altezza di spedizione con protezione superiore (senza parti anteriori)	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190
2 Lunghezza di spedizione	10.063	10.100	9.480	10.202	10.199	14.352
3 Raggio ingombro di rotazione	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947
4 Lunghezza al centro dei rulli						
Carro lungo	3.830	3.830	3.830	3.830	3.830	3.830
Carro lungo e stretto	3.830	3.830	3.830	3.830	3.830	–
5 Lunghezza cingoli						
Carro lungo	4.640	4.640	4.640	4.640	4.640	4.640
Carro lungo e stretto	4.640	4.640	4.640	4.640	4.640	–
6 Distanza libera da terra						
Carro lungo	440	440	440	440	440	440
Carro lungo e stretto	440	440	440	440	440	–
7 Carreggiata						
Carro lungo	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590
Carro lungo e stretto	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	–
8 Larghezza di trasporto						
Carro lungo – pattini da 600 mm	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190
Carro lungo – pattini da 700 mm	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290
Carro lungo – pattini da 790 mm	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380
Carro lungo – pattini da 900 mm	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490
Carro lungo e stretto – pattini da 600 mm	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	–
Carro lungo e stretto – pattini da 700 mm	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	–
Carro lungo e stretto – pattini da 790 mm	3.180	3.180	3.180	3.180	3.180	–
9 Altezza cabina	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996
Altezza cabina con protezione superiore	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190
10 Distanza del contrappeso da terra	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088

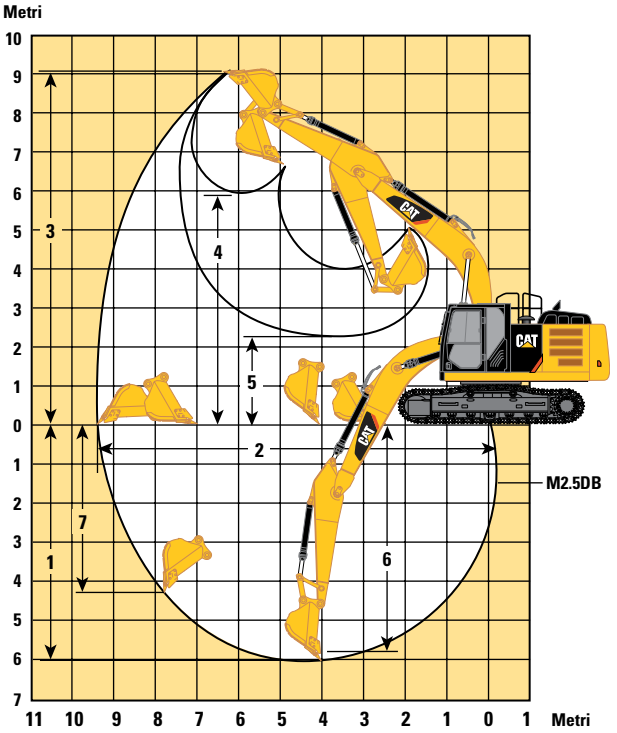
*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

**Senza l'altezza del lobo del pattino.

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



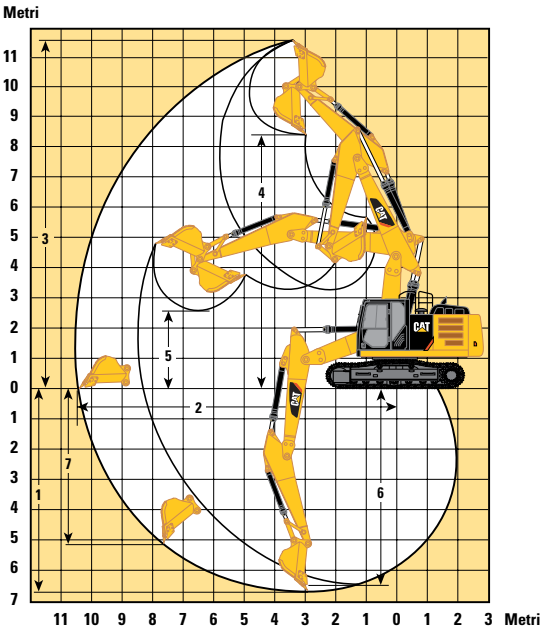


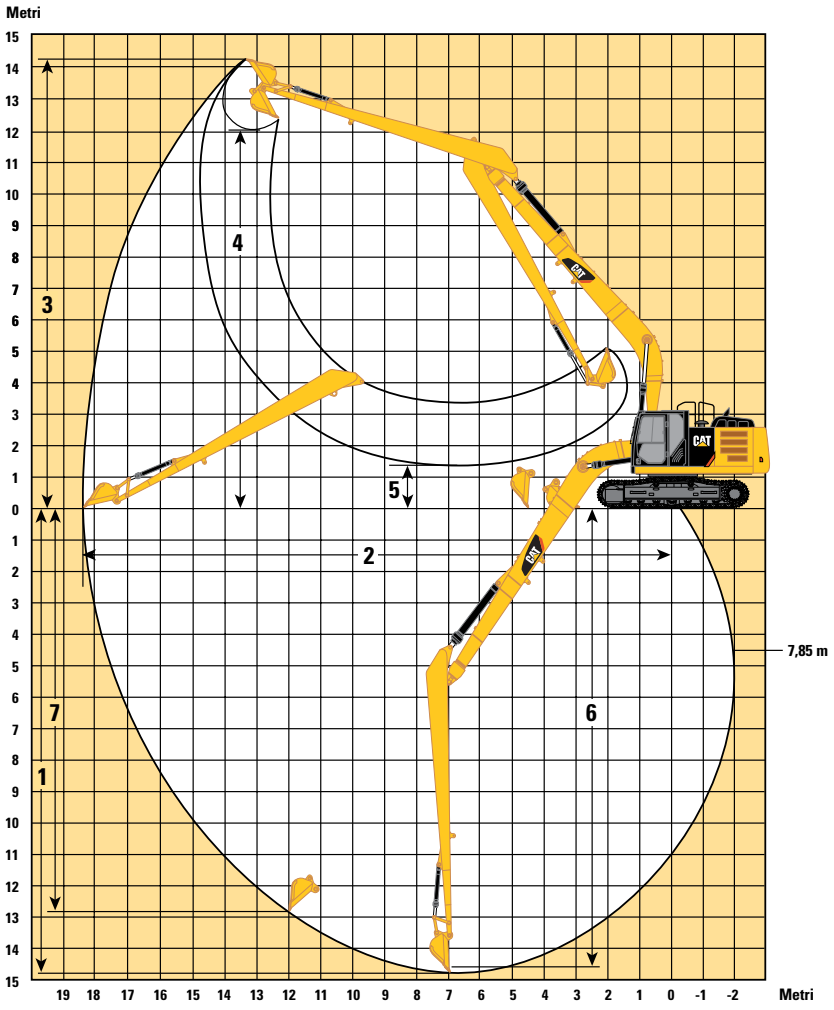
	Bracci MONO ES e HD 5,9 m		Braccio massivo 5,3 m
Avambraccio	**R2.95CB1**	**R2.5CB1**	**M2.5DB**
	mm	**mm**	**mm**
1 Massima profondità di scavo	6.810	6.360	6.000
2 Sbraccio massimo a terra	10.110	9.690	9.200
3 Altezza massima di taglio	9.690	9.490	9.060
4 Altezza massima di carico	7.450	6.440	5.890
5 Altezza minima di carico	2.410	2.860	2.280
6 Profondità massima di taglio per fondo livello 2.440 mm	6.640	6.160	5.810
7 Profondità di scavo massima su parete verticale	5.300	4.870	4.250

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.





	Bracci ad angolazione variabile 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)		Braccio lungo 10,2 m
Avambraccio	**R2.95CB1**	**R2.5CB1**	**Braccio lungo da 7,85 m**
	mm	**mm**	**mm**
1 Massima profondità di scavo	6.690	6.250	14.730
2 Sbraccio massimo a terra	10.330	9.920	18.430
3 Altezza massima di taglio	11.600	11.260	14.260
4 Altezza massima di carico	8.320	7.980	12.030
5 Altezza minima di carico	3.320	3.890	1.370
6 Profondità massima di taglio per fondo livello 2.440 mm	6.590	6.150	14.640
7 Profondità di scavo massima su parete verticale	5.100	4.680	12.800

Peso operativo e pressione a terra

	900 mm Pattini a tripla costola		790 mm Pattini a tripla costola		700 mm Pattini a tripla costola		600 mm Pattini a tripla costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Carro lungo								
Braccio MONO HD – 5,9 m								
R2.95CB1 HD	26.067	37,1	25.887	42,0	25.627	46,9	25.187	53,7
R2.5CB1 HD	26.007	37,0	25.827	41,9	25.567	46,8	25.127	53,6
Braccio MONO ES – 5,9 m								
R2.95CB1 ES	26.297	37,4	26.117	42,3	25.857	47,3	25.417	54,2
R2.5CB1 ES	26.207	37,3	26.027	42,2	25.767	47,1	25.327	54,0
Braccio massivo – 5,3 m								
M2.5DB	26.487	37,7	26.307	42,6	26.047	47,6	25.607	54,6
Braccio lungo – 10,2 m								
7,85 m (SLR)	29.659	42,2	29.479	47,8	29.219	53,4	28.779	61,4
Braccio ad angolazione variabile – 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)								
R2.95CB1 HD	26.609	37,9	26.429	42,8	26.169	47,9	25.729	54,9
R2.5CB1 HD	26.549	37,8	26.369	42,7	26.109	47,8	25.669	54,8
Carro lungo e stretto								
Braccio MONO HD – 5,9 m								
R2.95CB1 HD	–	–	26.087	42,3	25.827	47,2	25.387	54,2
R2.5CB1 HD	–	–	26.027	42,2	25.767	47,1	25.327	54,0
Braccio MONO ES – 5,9 m								
R2.95CB1 ES	–	–	26.317	42,6	26.057	47,7	25.617	54,7
R2.5CB1 ES	–	–	26.227	42,5	25.967	47,5	25.527	54,5
Braccio massivo – 5,3 m								
M2.5DB	–	–	26.507	43,0	26.247	48,0	25.807	55,1
Braccio ad angolazione variabile – 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)								
R2.95CB1 HD	–	–	26.629	43,2	26.369	48,2	25.929	55,3
R2.5CB1 HD	–	–	26.569	43,1	26.309	48,1	25.869	55,2

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Peso componenti principali

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	
Carro lungo	14.300
Carro lungo e stretto	14.500
Contrappeso	
4,0 t	4.020
6,75 t	6.750
Braccio (include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO HD – 5,9 m	1.740
Braccio MONO ES – 5,9 m	1.840
Braccio massivo – 5,3 m	1.850
Braccio lungo – 10,2 m	2.800
Braccio ad angolazione variabile (tronco)	1.032
Braccio ad angolazione variabile (parte anteriore)	1.250
Avambraccio (include tubi, perni e cilindro della benna)	
R2.95CB1 HD	840
R2.5CB1 HD	780
R2.95CB1 ES	970
R2.5CB1 ES	880
M2.5DB	970
7,85 m (SLR)	1.400
Pattino (lungo/per due cingoli)	
A tripla costola, 600 mm	3.240
A tripla costola, 700 mm	3.680
A tripla costola, 790 mm	3.940
A tripla costola, 900 mm	4.120
Pattino (lungo e stretto/per due cingoli)	
A tripla costola, 600 mm	3.240
A tripla costola, 700 mm	3.680
A tripla costola, 790 mm	3.940
Benne	
CB1 1200HD – 1,33 m^3	1.047
CB1 1350HD – 1,54 m^3	1.096
DB 1500GD – 1,87 m^3	1.227
A 1145DC – 0,6 m^3	288,9

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini, ad eccezione dei pesi delle benne. I kg sono stati arrotondati separatamente, per cui alcuni non corrispondono.

Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del carburante per 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

Forze di benna e avambraccio

	Braccio MONO e ad angolazione variabile 5,9 m (MONO); 2,8 m (tronco VAB), 3,3 m (parte anteriore VAB)				Braccio massivo 5,3 m	Braccio lungo 10,2 m
	Benne della famiglia CB		Benne della famiglia CB per CW-45		Benne della famiglia DB	Benne della famiglia A
Avambraccio	**R2.95CB1**	**R2.5CB1**	**R2.95CB1**	**R2.5CB1**	**M2.5DB**	**Braccio lungo 7,85 m**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**
Impieghi generali						
Forza di scavo della benna (ISO)	167	167	152	152	212	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	121	141	116	135	138	–
Heavy Duty						
Forza di scavo della benna (ISO)	166	166	152	152	210	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	121	141	116	135	137	–
Impieghi gravosi						
Forza di scavo della benna (ISO)	166	166	–	–	–	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	121	141	–	–	–	–
Pulizia dei canali						
Forza di scavo della benna (ISO)	–	–	–	–	–	60
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	–	–	–	–	–	45

Raggio della punta

	Benne della famiglia CB	Benne della famiglia CB per CW-45	Benne della famiglia DB	Benne della famiglia A
Impieghi generali	1.623 mm	1.772 mm	1.745 mm	–
Capacità per impieghi generali	1.656 mm	–	–	–
Heavy Duty	1.650 mm	1.798 mm	1.779 mm	–
Impieghi gravosi	1.650 mm	–	–	–
Pulizia dei canali	–	–	–	1.092 mm

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Capacità di sollevamento del braccio MONO Heavy Duty 324E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.95CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7.100	*7.100			*5.900	*5.900	6,42
6,0 m	kg							*7.200	7.050	*5.650	4.900	*5.600	4.850	7,51
4,5 m	kg					*9.400	*9.400	*8.050	6.800	7.200	4.800	*5.600	4.200	8,18
3,0 m	kg					*12.050	9.950	*9.250	6.500	7.000	4.650	5.750	3.850	8,53
1,5 m	kg					*14.350	9.300	9.600	6.200	6.850	4.500	5.600	3.700	8,61
Da terra	kg					14.950	9.000	9.350	6.000	6.700	4.400	5.700	3.750	8,42
–1,5 m	kg			*11.050	*11.050	14.850	8.900	9.250	5.900	6.650	4.350	6.150	4.050	7,94
–3,0 m	kg			*18.050	17.950	*14.250	9.000	9.300	5.950			7.250	4.750	7,11
–4,5 m	kg			*15.850	*15.850	*11.650	9.250					*8.700	6.450	5,78

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.95CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 700 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7.100	*7.100			*5.900	*5.900	6,42
6,0 m	kg							*7.200	7.150	*5.650	4.950	*5.600	4.950	7,51
4,5 m	kg					*9.400	*9.400	*8.050	6.900	7.300	4.900	*5.600	4.250	8,18
3,0 m	kg					*12.050	10.100	*9.250	6.600	7.150	4.750	*5.800	3.900	8,53
1,5 m	kg					*14.350	9.450	9.750	6.300	6.950	4.600	5.650	3.750	8,61
Da terra	kg					15.200	9.150	9.500	6.100	6.850	4.500	5.800	3.800	8,42
–1,5 m	kg			*11.050	*11.050	15.100	9.050	9.400	6.000	6.800	4.450	6.250	4.100	7,94
–3,0 m	kg			*18.050	*18.050	*14.250	9.150	9.450	6.000			7.400	4.800	7,11
–4,5 m	kg			*15.850	*15.850	*11.650	9.350					*8.700	6.550	5,78

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.5CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7.950	7.250	5,86
6,0 m	kg							*7.800	6.950			*7.600	5.350	7,04
4,5 m	kg					*10.300	*10.300	*8.600	6.750	7.150	4.800	6.750	4.550	7,75
3,0 m	kg					*12.900	9.800	*9.700	6.450	7.000	4.650	6.200	4.150	8,12
1,5 m	kg					*14.900	9.200	9.550	6.150	6.850	4.500	6.000	4.000	8,20
Da terra	kg					14.950	9.000	9.350	6.000	6.750	4.450	6.150	4.050	8,00
–1,5 m	kg			*11.400	*11.400	14.900	8.950	9.300	5.950			6.750	4.450	7,49
–3,0 m	kg			*18.350	18.150	*13.650	9.100	9.400	6.000			8.150	5.300	6,61
–4,5 m	kg					*10.350	9.400					*8.800	7.750	5,15

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Capacità di sollevamento del braccio per impieghi gravosi 324E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.95CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7.050	*7.050			*5.850	*5.850	6,42
6,0 m	kg							*7.150	7.000	*5.600	4.800	*5.550	4.800	7,51
4,5 m	kg					*9.300	*9.300	*7.950	6.750	7.100	4.750	*5.550	4.100	8,18
3,0 m	kg					*11.900	9.850	*9.150	6.400	6.950	4.600	5.650	3.750	8,53
1,5 m	kg					*14.200	9.200	9.500	6.100	6.750	4.450	5.500	3.600	8,61
Da terra	kg					14.800	8.850	9.250	5.850	6.650	4.300	5.600	3.650	8,42
–1,5 m	kg			*11.000	*11.000	14.700	8.750	9.150	5.800	6.600	4.250	6.100	3.950	7,94
–3,0 m	kg			*18.050	17.700	*14.050	8.850	9.200	5.800			7.150	4.650	7,11
–4,5 m	kg			*15.600	*15.600	*11.500	9.100					*8.550	6.350	5,78

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.5CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7.850	7.200	5,86
6,0 m	kg							*7.750	6.950			*7.600	5.300	7,04
4,5 m	kg					*10.200	*10.200	*8.500	6.700	7.100	4.700	6.700	4.450	7,75
3,0 m	kg					*12.750	9.700	*9.600	6.350	6.950	4.600	6.150	4.050	8,12
1,5 m	kg					*14.750	9.100	9.500	6.100	6.800	4.450	5.950	3.900	8,20
Da terra	kg					14.800	8.850	9.250	5.900	6.650	4.350	6.100	4.000	8,00
–1,5 m	kg			*11.400	*11.400	14.750	8.850	9.200	5.850			6.650	4.350	7,49
–3,0 m	kg			*18.150	17.950	*13.500	8.950	9.300	5.900			8.100	5.200	6,61
–4,5 m	kg					*10.250	9.300					*8.700	7.650	5,15

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 324E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)
Avambraccio – R2.95CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 700 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m	kg					*7.300	*7.300					*7.300	*7.300	5,04
7,5 m	kg					*8.400	*8.400	*6.250	*6.250			*6.400	5.950	6,72
6,0 m	kg					*8.600	*8.600	*6.950	*6.950	*6.150	4.950	*6.100	4.650	7,77
4,5 m	kg			*15.100	*15.100	*9.700	*9.700	*6.900	*6.900	*6.300	4.850	6.050	4.000	8,42
3,0 m	kg			*12.100	*12.100	*9.350	*9.350	*7.100	6.500	*6.700	4.650	5.550	3.650	8,76
1,5 m	kg			*7.150	*7.150	*10.800	9.200	*8.100	6.150	6.900	4.500	5.400	3.500	8,84
Da terra	kg	*7.900	*7.900	*6.450	*6.450	*14.300	8.850	9.400	5.900	6.750	4.350	5.500	3.550	8,65
–1,5 m	kg	*10.250	*10.250	*9.750	*9.750	14.950	8.800	9.300	5.800	6.700	4.300	5.950	3.850	8,18
–3,0 m	kg	*16.200	*16.200	*17.300	*17.300	*11.950	8.900	9.350	5.850			*6.600	4.450	7,38
–4,5 m	kg	*26.100	*26.100	*17.900	*17.900	*11.250	9.200					*9.450	7.250	5,31

Braccio – 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)
Avambraccio – R2.5CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 700 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m	kg											*10.050	*10.050	4,25
7,5 m	kg					*9.950	*9.950	*8.500	7.100			*8.500	6.800	6,16
6,0 m	kg			*9.550	*9.550	*9.850	*9.850	*8.050	7.100			7.700	5.100	7,29
4,5 m	kg			*15.200	*15.200	*9.550	*9.550	*7.300	6.800	7.250	4.800	6.550	4.300	7,98
3,0 m	kg			*14.600	*14.600	*9.400	*9.400	*7.500	6.450	7.100	4.650	6.000	3.950	8,34
1,5 m	kg			*10.550	*10.550	*11.700	9.100	*8.550	6.100	6.900	4.450	5.800	3.800	8,42
Da terra	kg	*11.150	*11.150	*9.450	*9.450	15.000	8.850	9.400	5.900	6.800	4.350	5.950	3.850	8,22
–1,5 m	kg	*12.850	*12.850	*11.000	*11.000	*14.050	8.850	9.350	5.850	6.750	4.350	6.500	4.200	7,73
–3,0 m	kg	*20.700	*20.700	*17.600	*17.600	*11.100	9.000	*8.400	5.950			*7.150	5.050	6,78
–4,5 m	kg			*17.950	*17.950							*14.150	12.750	3,72

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Capacità di sollevamento del braccio massivo 324E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 5,3 m
Avambraccio – M2.5DB

Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm

Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*7.900	*7.900	5,01
6,0 m	kg							*8.250	6.850			*7.200	6.200	6,35
4,5 m	kg					*9.850	*9.850	*8.650	6.700			*7.050	5.050	7,13
3,0 m	kg					*12.200	9.900	*9.650	6.400	6.900	4.550	6.850	4.500	7,54
1,5 m	kg					*14.400	9.300	9.550	6.100	6.750	4.400	6.600	4.300	7,62
Da terra	kg					14.950	8.950	9.300	5.900			6.800	4.400	7,41
–1,5 m	kg			*17.100	*17.100	14.900	8.900	9.250	5.850			7.600	4.900	6,85
–3,0 m	kg			*18.400	18.050	*13.200	9.050					*9.550	6.200	5,87

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Capacità di sollevamento del braccio lungo 324E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 10,2 m

Avambraccio – MONO super lungo da 7,85 m

Contrappeso – 6,75 t

Pattini – A tripla costola, da 790 mm con gradino

Benna – Nessuna

Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
																m
12,0 m	kg													*1.350	*1.350	13,94
10,5 m	kg													*1.300	*1.300	14,93
9,0 m	kg													*1.250	*1.250	15,72
7,5 m	kg													*1.250	*1.250	16,32
6,0 m	kg													*1.250	*1.250	16,78
4,5 m	kg													*1.300	*1.300	17,08
3,0 m	kg			*4.850	*4.850							*3.650	*3.650	*1.300	1.300	17,25
1,5 m	kg			*1.550	*1.550	*5.500	*5.500	*6.500	*6.500	*5.050	4.950	*4.200	3.850	*1.350	1.250	17,29
Da terra	kg			*1.650	*1.650	*3.650	*3.650	*7.550	5.950	*5.750	4.500	*4.700	3.550	*1.450	1.250	17,20
–1,5 m	kg	*1.600	*1.600	*2.100	*2.100	*3.550	*3.550	*6.600	5.450	*6.350	4.100	*5.100	3.250	*1.550	1.250	16,97
–3,0 m	kg	*2.200	*2.200	*2.700	*2.700	*3.850	*3.850	*6.250	5.150	6.450	3.900	5.050	3.050	*1.650	1.250	16,60
–4,5 m	kg	*2.800	*2.800	*3.300	*3.300	*4.400	*4.400	*6.550	5.050	6.300	3.750	4.900	2.950	*1.850	1.300	16,09
–6,0 m	kg	*3.400	*3.400	*4.000	*4.000	*5.100	*5.100	*7.200	5.000	6.250	3.700	4.850	2.900	*2.050	1.400	15,41
–7,5 m	kg	*4.100	*4.100	*4.750	*4.750	*5.950	*5.950	*8.200	5.050	6.250	3.700	4.850	2.900	*2.400	1.550	14,54
–9,0 m	kg	*4.800	*4.800	*5.600	*5.600	*7.000	*7.000	*8.550	5.200	6.350	3.800	4.900	2.950	*2.900	1.750	13,45
–10,5 m	kg	*5.600	*5.600	*6.600	*6.600	*8.250	*8.250	*7.900	5.400	*6.400	3.900	5.000	3.050	3.450	2.100	12,07
–12,0 m	kg			*7.750	*7.750	*8.800	*8.800	*6.900	5.700	*5.600	4.150	*4.600	3.250	*3.800	2.750	10,29

		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m				
														m
12,0 m	kg					*1.800	*1.800					*1.350	*1.350	13,94
10,5 m	kg					*2.200	*2.200					*1.300	*1.300	14,93
9,0 m	kg					*2.250	*2.250	*2.050	2.000			*1.250	*1.250	15,72
7,5 m	kg					*2.350	*2.350	*2.350	2.000			*1.250	*1.250	16,32
6,0 m	kg					*2.450	2.400	*2.450	1.950	*1.650	1.550	*1.250	*1.250	16,78
4,5 m	kg			*2.750	*2.750	*2.600	2.300	*2.550	1.850	*2.050	1.500	*1.300	*1.300	17,08
3,0 m	kg	*3.250	*3.250	*3.000	2.650	*2.800	2.150	*2.650	1.750	2.350	1.450	*1.300	1.300	17,25
1,5 m	kg	*3.650	3.050	*3.250	2.500	*3.000	2.050	2.700	1.700	2.300	1.400	*1.350	1.250	17,29
Da terra	kg	*4.000	2.850	*3.550	2.350	3.100	1.950	2.600	1.600	2.250	1.350	*1.450	1.250	17,20
–1,5 m	kg	4.250	2.650	3.500	2.200	2.950	1.800	2.550	1.550	2.200	1.300	*1.550	1.250	16,97
–3,0 m	kg	4.100	2.500	3.400	2.050	2.900	1.750	2.500	1.500	*1.900	1.250	*1.650	1.250	16,60
–4,5 m	kg	4.000	2.400	3.300	2.000	2.850	1.700	2.450	1.450			*1.850	1.300	16,09
–6,0 m	kg	3.950	2.350	3.300	1.950	2.800	1.650	2.450	1.450			*2.050	1.400	15,41
–7,5 m	kg	3.900	2.350	3.300	1.950	2.800	1.700					*2.400	1.550	14,54
–9,0 m	kg	3.950	2.400	3.350	2.000							*2.900	1.750	13,45
–10,5 m	kg	4.100	2.500	3.450	2.150							3.450	2.100	12,07
–12,0 m	kg											*3.800	2.750	10,29

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Capacità di sollevamento del braccio MONO Heavy Duty 324E LN

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.95CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7.100	6.600			*5.900	5.900	6,42
6,0 m	kg							*7.200	6.550	*5.650	4.550	*5.600	4.550	7,51
4,5 m	kg					*9.400	*9.400	*8.050	6.350	7.250	4.500	*5.600	3.900	8,18
3,0 m	kg					*12.050	9.150	*9.250	6.000	7.050	4.350	5.800	3.550	8,53
1,5 m	kg					*14.350	8.500	9.650	5.700	6.900	4.200	5.600	3.400	8,61
Da terra	kg					15.100	8.200	9.450	5.500	6.800	4.050	5.750	3.500	8,42
–1,5 m	kg			*11.050	*11.050	14.950	8.150	9.350	5.400	6.750	4.000	6.200	3.750	7,94
–3,0 m	kg			*18.050	15.950	*14.250	8.200	9.350	5.450			7.300	4.350	7,11
–4,5 m	kg			*15.850	*15.850	*11.650	8.450					*8.700	5.950	5,78

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.5CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7.950	6.750	5,86
6,0 m	kg							*7.800	6.500			*7.600	5.000	7,04
4,5 m	kg					*10.300	9.700	*8.600	6.250	7.200	4.450	6.800	4.200	7,75
3,0 m	kg					*12.900	8.950	*9.700	5.950	7.050	4.300	6.250	3.850	8,12
1,5 m	kg					*14.900	8.400	9.650	5.700	6.900	4.200	6.050	3.700	8,20
Da terra	kg					15.050	8.200	9.450	5.500	6.800	4.100	6.200	3.750	8,00
–1,5 m	kg			*11.400	*11.400	15.000	8.150	9.350	5.450			6.800	4.100	7,49
–3,0 m	kg			*18.350	16.150	*13.650	8.300	9.450	5.550			8.200	4.900	6,61
–4,5 m	kg					*10.350	8.600					*8.800	7.100	5,15

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Capacità di sollevamento del braccio per impieghi gravosi 324E LN

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.95CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg							*7.050	6.550			*5.850	5.800	6,42
6,0 m	kg							*7.150	6.500	*5.600	4.450	*5.550	4.450	7,51
4,5 m	kg					*9.300	*9.300	*7.950	6.250	7.150	4.400	*5.550	3.800	8,18
3,0 m	kg					*11.900	9.050	*9.150	5.950	7.000	4.250	5.700	3.450	8,53
1,5 m	kg					*14.200	8.400	9.600	5.600	6.800	4.100	5.550	3.350	8,61
Da terra	kg					14.900	8.050	9.300	5.400	6.700	3.950	5.650	3.400	8,42
–1,5 m	kg			*11.000	*11.000	14.800	7.950	9.200	5.300	6.650	3.950	6.150	3.650	7,94
–3,0 m	kg			*18.050	15.700	*14.050	8.050	9.250	5.350			7.250	4.300	7,11
–4,5 m	kg			*15.600	*15.600	*11.500	8.300					*8.550	5.850	5,78

Braccio – 5,9 m
Avambraccio – R2.5CB1
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*7.850	6.700	5,86
6,0 m	kg							*7.750	6.450			*7.600	4.950	7,04
4,5 m	kg					*10.200	9.600	*8.500	6.200	7.150	4.400	6.750	4.150	7,75
3,0 m	kg					*12.750	8.850	*9.600	5.900	7.000	4.250	6.150	3.750	8,12
1,5 m	kg					*14.750	8.300	9.550	5.600	6.850	4.100	6.000	3.600	8,20
Da terra	kg					14.900	8.050	9.350	5.400	6.750	4.000	6.150	3.700	8,00
–1,5 m	kg			*11.400	*11.400	14.900	8.050	9.300	5.350			6.750	4.000	7,49
–3,0 m	kg			*18.150	15.950	*13.500	8.150	9.350	5.450			8.150	4.800	6,61
–4,5 m	kg					*10.250	8.500					*8.700	7.050	5,15

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 324E LN

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore) **Contrappeso** – 4,0 t **Benna** – Nessuna

Avambraccio – R2.95CB1 **Pattini** – A tripla costola, da 600 mm **Sollevamento potenziato** – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m	kg					*7.300	*7.300					*7.300	*7.300	5,04
7,5 m	kg					*8.400	*8.400	*6.250	*6.250			*6.400	5.450	6,72
6,0 m	kg					*8.600	*8.600	*6.950	6.550	*6.150	4.500	*6.100	4.200	7,77
4,5 m	kg			*15.100	*15.100	*9.700	*9.700	*6.900	6.300	*6.300	4.400	6.000	3.600	8,42
3,0 m	kg			*12.100	*12.100	*9.350	8.950	*7.100	5.900	*6.700	4.250	5.500	3.300	8,76
1,5 m	kg			*7.150	*7.150	*10.800	8.250	*8.100	5.550	6.850	4.050	5.350	3.200	8,84
Da terra	kg	*7.900	*7.900	*6.450	*6.450	*14.300	7.900	9.350	5.300	6.700	3.900	5.450	3.200	8,65
–1,5 m	kg	*10.250	*10.250	*9.750	*9.750	14.800	7.850	9.250	5.200	6.650	3.850	5.900	3.450	8,18
–3,0 m	kg	*16.200	*16.200	*17.300	15.500	*11.950	7.950	9.300	5.250			*6.600	4.050	7,38
–4,5 m	kg	*26.100	*26.100	*17.900	16.000	*11.250	8.200					*9.450	6.500	5,31

Braccio – 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore) **Contrappeso** – 4,0 t **Benna** – Nessuna

Avambraccio – R2.5CB1 **Pattini** – A tripla costola, da 600 mm **Sollevamento potenziato** – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m	kg											*10.050	*10.050	4,25
7,5 m	kg					*9.950	*9.950	*8.500	6.500			*8.500	6.200	6,16
6,0 m	kg			*9.550	*9.550	*9.850	*9.850	*8.050	6.450			7.650	4.650	7,29
4,5 m	kg			*15.200	*15.200	*9.550	*9.550	*7.300	6.200	7.200	4.350	6.500	3.950	7,98
3,0 m	kg			*14.600	*14.600	*9.400	8.750	*7.500	5.850	7.050	4.200	5.950	3.550	8,34
1,5 m	kg			*10.550	*10.550	*11.700	8.100	*8.550	5.500	6.850	4.050	5.750	3.450	8,42
Da terra	kg	*11.150	*11.150	*9.450	*9.450	14.900	7.900	9.350	5.300	6.750	3.950	5.900	3.500	8,22
–1,5 m	kg	*12.850	*12.850	*11.000	*11.000	*14.050	7.900	9.250	5.250	6.700	3.950	6.450	3.800	7,73
–3,0 m	kg	*20.700	*20.700	*17.600	15.700	*11.100	8.050	*8.400	5.350			*7.150	4.600	6,78
–4,5 m	kg			*17.950	16.350							*14.150	11.350	3,72

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Capacità di sollevamento del braccio massivo 324E LN

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 5,3 m
Avambraccio – M2.5DB
Contrappeso – 4,0 t
Pattini – A tripla costola, da 600 mm
Benna – Nessuna
Sollevamento potenziato – Attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*7.900	*7.900	5,01
6,0 m	kg							*8.250	6.350			*7.200	5.750	6,35
4,5 m	kg					*9.850	9.750	*8.650	6.200			*7.050	4.650	7,13
3,0 m	kg					*12.200	9.100	*9.650	5.900	6.950	4.200	6.900	4.150	7,54
1,5 m	kg					*14.400	8.450	9.600	5.650	6.800	4.100	6.650	4.000	7,62
Da terra	kg					15.100	8.150	9.400	5.450			6.850	4.050	7,41
–1,5 m	kg			*17.100	15.700	15.000	8.100	9.350	5.400			7.650	4.500	6,85
–3,0 m	kg			*18.400	16.050	*13.200	8.200					*9.550	5.700	5,87

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007 relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale d'uso e manutenzione corrispondente.

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	**Bracci MONO ES e HD**		**Braccio massivo**
Dimensioni dell'avambraccio	**R2.95**	**R2.5**	**M2.5**
Martello idraulico	H120E s H130E s	H120E s H130E s	H120E s H130E s
Multifunzione	MP15 MP20	MP15 MP20	MP20
Frantoio	P315 P325	P315 P325	P325
Polverizzatore	P215 P225	P215 P225	P225
Polipo da demolizione e selezione	G320B G325B	G320B G325B	G320B G325B
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B S325B** S340B***	S320B S325B S340B***	S320B S325B S340B***
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo	Queste attrezzature sono disponibili per il 324E. Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.		
Ripper			
Attacco rapido dedicato			

*Gli abbinamenti dipendono dalla configurazione dell'escavatore. Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati.

**Solo imperniata.

***Montaggio sul braccio.

Specifiche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO (HD)		Braccio MONO (ES)		Braccio lungo	Braccio massivo
		mm	m^3	kg	%	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES	7,85	R2.5
Senza attacco rapido						**324E L**					
Pulizia dei canali (DC)	A	1.238	0,57	289	100%					⊖	
	A	770	0,69	377	100%					○	
Impieghi generali (GD)	CB	750	0,71	730	100%	●	●	●	●		
	CB	1.050	1,12	864	100%	●	●	●	●		
	CB	1.200	1,33	927	100%	●	●	●	●		
	CB	1.350	1,54	1.009	100%	●	X	●	◉		
	CB	1.500	1,76	1.074	100%	X	X	◉	⊖		
	DB	1.350	1,64	1.173	100%						●
	DB	1.500	1,88	1.275	100%						◉
	DB	1.650	2,12	1.352	100%						⊖
	DB	1.800	2,36	1.453	100%						X
Heavy Duty (HD)	CB	1.350	1,54	1.134	100%	●	X	●	◉		
	CB	1.500	1,76	1.229	100%	X	X	◉	⊖		
	DB	1.350	1,64	1.447	100%						●
	DB	1.500	1,88	1.542	100%						⊖
	DB	1.650	2,12	1.673	100%						⊖
Impieghi gravosi (SD)	CB	1.350	1,56	1.245	90%	●	X	●	◉		
	DB	1.650	2,15	1.827	90%						⊖
Carico massimo pin-on (carico utile più benna)					kg	4.405	4.030	4.375	3.865	1.145	4.750
Con attacco rapido						**324E LN**					
Pulizia dei canali (DC)	A	1.238	0,57	289	100%						
	A	770	0,69	377	100%						
Impieghi generali (GD)	CB	750	0,71	730	100%	●	●	●	●		
	CB	1.050	1,12	864	100%	●	●	●	●		
	CB	1.200	1,33	927	100%	●	●	●	◉		
	CB	1.350	1,54	1.009	100%	◉	X	◉	⊖		
	CB	1.500	1,76	1.074	100%	X	X	⊖	○		
	DB	1.350	1,64	1.173	100%						◉
	DB	1.500	1,88	1.275	100%						⊖
	DB	1.650	2,12	1.352	100%						○
	DB	1.800	2,36	1.453	100%						X
Heavy Duty (HD)	CB	1.350	1,54	1.134	100%	◉	X	◉	⊖		
	CB	1.500	1,76	1.229	100%	X	X	⊖	○		
	DB	1.350	1,64	1.447	100%						⊖
	DB	1.500	1,88	1.542	100%						○
	DB	1.650	2,12	1.673	100%						○
Impieghi gravosi (SD)	CB	1.350	1,56	1.245	90%	◉	X	◉	⊖		
	DB	1.650	2,15	1.827	90%						○
Carico massimo pin-on (carico utile più benna)					kg	3.930	3.590	3.845	3.485	–	4.215

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento laterale, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita allo standard ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Densità massima del materiale:

- ● 2.100 kg/m^3
- ◉ 1.800 kg/m^3
- ⊖ 1.500 kg/m^3
- ○ 1.200 kg/m^3
- X Non consigliato

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle specifiche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Specifiche relative all'escavatore idraulico 324E

Specifiche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO (HD)		Braccio MONO (ES)		Braccio lungo	Braccio massivo
		mm	m^3	kg	%	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES	7,85	R2.5
Con attacco rapido (CW45, CW45s)						**324E L**					
Impieghi generali (GD)	CB	750	0,7	693	100%	●	●	●	●		
	CB	1.350	1,5	1.008	100%	◉	⊖	◉	⊖		
	CB	1.500	1,76	1.074	100%	⊖	○	⊖	○		
	CB	1.650	1,97	1.157	100%	○	○	○	◇		
	DB	1.050	1,17	986	100%						●
	DB	1.200	1,40	1.064	100%						●
	DB	1.350	1,64	1.142	100%						◉
	DB	1.500	1,88	1.245	100%						⊖
	DB	1.650	2,12	1.323	100%						○
Heavy Duty (HD)	CB	1.200	1,33	1.061	100%	●	◉	●	◉		
	CB	1.350	1,54	1.134	100%	◉	⊖	◉	⊖		
	CB	1.500	1,76	1.229	100%	⊖	○	⊖	○		
	CB	1.650	1,97	1.302	100%	○	○	○	◇		
	DB	1.350	1,64	1.417	100%						◉
	DB	750	0,73	973	100%						●
	DB	1.500	1,88	1.514	100%						⊖
	DB	1.650	2,12	1.647	100%						○
	DB	1.800	2,36	1.746	100%						◇
Impieghi gravosi (SD)	DB	1.050	1,17	1.282	90%						●
	DB	1.500	1,91	1.661	90%						⊖
	DB	1.650	2,15	1.802	90%						○
Carico massimo con attacco (carico utile più benna)					kg	3.941	3.566	3.911	3.401		4.260

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento laterale, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita allo standard ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Densità massima del materiale:

- ● 2.100 kg/m^3
- ◉ 1.800 kg/m^3
- ⊖ 1.500 kg/m^3
- ○ 1.200 kg/m^3
- ◇ 900 kg/m^3

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle specifiche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Specifiche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO (HD)		Braccio MONO (ES)		Braccio lungo	Braccio massivo
		mm	m^3	kg	%	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES	7,85	R2.5
Con attacco rapido (CW45, CW45s)						**324E LN**					
Impieghi generali (GD)	CB	750	0,7	693	100%	●	●	●	●		
	CB	1.350	1,5	1.008	100%	⊖	○	⊖	○		
	CB	1.500	1,76	1.074	100%	○	○	○	◇		
	CB	1.650	1,97	1.157	100%	○	◇	◇	◇		
	DB	1.050	1,17	986	100%						●
	DB	1.200	1,40	1.064	100%						◉
	DB	1.350	1,64	1.142	100%						⊖
	DB	1.500	1,88	1.245	100%						○
	DB	1.650	2,12	1.323	100%						◇
Heavy Duty (HD)	CB	1.200	1,33	1.061	100%	◉	⊖	◉	⊖		
	CB	1.350	1,54	1.134	100%	⊖	○	⊖	○		
	CB	1.500	1,76	1.229	100%	○	◇	○	◇		
	CB	1.650	1,97	1.302	100%	◇	◇	◇	◇		
	DB	1.350	1,64	1.417	100%						○
	DB	750	0,73	973	100%						●
	DB	1.500	1,88	1.514	100%						○
	DB	1.650	2,12	1.647	100%						◇
	DB	1.800	2,36	1.746	100%						X
Impieghi gravosi (SD)	DB	1.050	1,17	1.282	90%						●
	DB	1.500	1,91	1.661	90%						○
	DB	1.650	2,15	1.802	90%						◇
Carico massimo con attacco (carico utile più benna)					kg	3.466	3.126	3.381	3.021		3.725

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento laterale, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita allo standard ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Densità massima del materiale:

- ● 2.100 kg/m^3
- ◉ 1.800 kg/m^3
- ⊖ 1.500 kg/m^3
- ○ 1.200 kg/m^3
- ◇ 900 kg/m^3
- X Non consigliato

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle specifiche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Attrezzatura standard del 324E

L'attrezzatura standard può variare. Rivolgersi al proprio dealer Cat per maggiori dettagli.

MOTORE
- Motore diesel C7.1
- Compatibile con il biodiesel
- Emissioni UE Stage IIIB
- Funzionamento fino a 2.300 m di altitudine
- Pompa elettrica di adescamento
- Controllo automatico del regime motore
- Modalità di potenza standard, economy ed elevata
- Marcia a due velocità
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Pre-filtro dell'aria
- Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore
- Indicatore differenziale del carburante nella tubazione del combustibile
- Filtri principali da 1×4 micron
- Filtro primario della tubazione del combustibile da 1×10 micron

IMPIANTO IDRAULICO
- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Possibilità di installare una valvola sovrapponibile HP e una valvola per il flusso e QC
- Possibilità di installare una pompa e un circuito ausiliari aggiuntivi
- Dispositivo di controllo dell'abbassamento del braccio con SmartBoom™
- Dispositivo di controllo dell'abbassamento dell'avambraccio
- Possibilità di utilizzare l'olio idraulico Cat Bio

CABINA
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Specchietti
- Finestrino superiore scorrevole (nello sportello sinistro della cabina)
- Martello di sicurezza per la rottura del vetro
- Appendiabiti
- Portabicchiere
- Vano portadocumenti
- Due altoparlanti stereo
- Ripiano portaoggetti per cibo o cassetta degli attrezzi
- Display LCD a colori con informazioni sugli allarmi, la sostituzione di filtri/fluidi e le ore di lavoro
- Bracciolo regolabile
- Console con joystick, regolabili in altezza
- Leva in folle (blocco) per tutti i comandi
- Pedali di controllo marcia con leve manuali rimovibili
- Possibilità di installare altri due pedali
- Due prese di alimentazione, 10 amp totali
- Lunotto anteriore in vetro laminato, altri finestrini in vetro temperato
- Tergilavavetro, tipo parallelo
- Parasole
- Predisposizione per montaggio radio a 12 V
- Portello del tetto apribile

CARRO
- Cingolo lubrificato a grasso GLT2, tenuta a resina
- Anello di traino su telaio di base
- Protezione inferiore per impieghi gravosi
- Protezione rotazione
- Protezioni per motore di trazione HD

IMPIANTO ELETTRICO
- Alternatore da 80 amp
- Interruttore magnetotermico
- Possibilità di collegare elettricamente un faro lampeggiante

LUCI
- Luci del braccio con spegnimento ritardato
- Luci della cabina con spegnimento ritardato
- Luci esterne integrate nel vano portaoggetti

SICUREZZA
- Sistema di sicurezza Cat a una chiave
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Serbatoio del carburante e serbatoio idraulico con tappi dotati di chiusura a chiave
- Vano portaoggetti/attrezzi esterno con chiusura a chiave
- Avvisatore acustico
- Interruttore secondario di arresto del motore
- Lucernaio apribile per uscite di emergenza
- Telecamera retrovisiva

TECNOLOGIA
- Product Link

Attrezzatura a richiesta del 324E

L'attrezzatura a richiesta può variare. Rivolgersi al proprio dealer Cat per maggiori dettagli.

MOTORE
- Pompa di rifornimento elettrica con spegnimento automatico
- Kit di avvio, basse temperature (-32 °C)
- Presa per avviamento di emergenza
- Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico

IMPIANTO IDRAULICO
- Circuito aggiuntivo
- Tubi del braccio e dell'avambraccio
- Tubo ad alta pressione
- Tubo a media pressione
- Tubo con attacco rapido Cat – per alta e media pressione
- Sistema di comando strumento con attacco rapido
- Strumento 20, dispositivo di controllo elettronico, 1/2P, circuito comune
- Strumento 21, dispositivo di controllo elettronico, 1/2P, circuito comune

CABINA
- Sedile a schienale alto con sospensione pneumatica, con seduta riscaldata e ventilata
- Sedile a schienale alto con sospensione pneumatica, con seduta riscaldata
- Allarme marcia
- Pedale sinistro
- Pedale marcia rettilinea
- Parapioggia

CARRO
- Pattini a tripla costola da 600 mm
- Pattini a tripla costola da 700 mm
- Pattini a tripla costola da 790 mm
- Pattini a tripla costola da 900 mm (solo carro lungo)
- Protezione, lunghezza intera
- Protezione guida cingolo centrale
- Protezione guida cingolo segmentata (2 parti)

CONTRAPPESO
- 4,0 t
- 6,75 t per il gruppo braccio/avambraccio SLR

LEVERISMO ANTERIORE
- Leverismo benna, CB1/DB con e senza anello di sollevamento
- Leverismo benna, famiglia CB1 con anello di sollevamento
- Leverismo benna, famiglia DB con anello di sollevamento
- Braccio ad angolazione variabile 2,8 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)
- Braccio MONO Heavy-duty da 5,9 m
- Avambraccio R2.5CB1 HD da 2.500 mm
- Avambraccio R2.95CB1 HD da 2.950 mm
- Braccio MONO per impieghi gravosi da 5,9 m
- Avambraccio R2.5CB1 ES da 2.500 mm
- Avambraccio R2.95CB1 ES da 2.950 mm
- Braccio massivo – 5,3 m
- Avambraccio M2.5DB da 2.500 mm
- Braccio SLR da 10,2 m
- Avambraccio da 7.850 mm

LUCI
- Luci alogene montate sulla cabina
- Luci HID montate sulla cabina

SICUREZZA
- FOGS, imbullonata
- Protezione frontale della cabina a rete
- MSS Cat (dispositivo antifurto)

TECNOLOGIA
- Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Escavatore idraulico 324E

Per informazioni complete sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer Cat e sulle soluzioni per l'industria, consultare il sito web **www.cat.com**

© 2011 Caterpillar Inc.
Tutti i diritti riservati

Materiali e specifiche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono includere attrezzature aggiuntive. Rivolgersi al dealer Cat di zona per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi logo, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità aziendali e di prodotto qui citati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

ALHQ6290-02 (02-12)
(Traduzione: 09-2011)
Sostituisce ALHQ6290-01
(EU)